

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ МАТІОЛИ ДВОРОГОЇ (*MATTHIOLA VICORNIS* (SIBTH. & SM.) DC.)

Пінкевич В.О.

Науковий керівник: Журавель І.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Інтерес до найбільшого класу рослинних поліфенолів – флавоноїдів – обумовлений не тільки їх позитивною дією при вживанні рослинних продуктів, а також перспективою отримання синтетичних похідних. На основі флавоноїдів можливе створення нових ефективних лікарських засобів з капіллярозміцнювальною, антиоксидантною, гепатопротекторною, жовчогінною, діуретичною, гемостатичною, гіпотензивною, гіпоглікемічною, седативною, противиразковою, протизапальною, бактерицидною, антипаразитарною дією. Тому актуальним є дослідження нових джерел даного класу природних сполук.

Згідно з даними літератури, якісний склад флавоноїдів іншого виду роду Матіола – матіоли сивої – представлений нарінгенином, нарінгенин-7-глюкозидом, кемпферолом, дигідрокемпферолом, дактиліном. Дані щодо флавоноїдного складу матіоли дворогої у доступних сьогодні літературних джерелах відсутні. В силу свого широкого поширення, культивування, достатньої сировинної бази і сортового різноманіття перспективним є фармакогностичне дослідження даної рослини.

Мета дослідження. Визначення флавоноїдів матіоли дворогої.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження була трава матіоли дворогої, заготовлена у фазу цвітіння. Для аналізу попередньо готували витяжки з використанням як екстрагентів води очищеної, 40% та 70% етанолу. Наявність флавоноїдів встановлювали за допомогою хімічних реакцій. Вміст флавоноїдів у досліджуваних витяжках визначали спектрофотометрично за методикою ДФУ 2.1, монографія «Софори плоди^N».

Отримані результати. Поява рожевого забарвлення при проведенні ціанідинової реакції, жовтого забарвлення при проведенні реакції Вільсона, зелено-жовтого забарвлення з розчином алюмінію хлориду, зелено-коричневого – з розчином феруму (III) хлориду, утворення жовтого осаду при взаємодії з розчином плюмбуму ацетату та посилення інтенсивності забарвлення вмісту пробірки після додавання розчину гідроксиду калію свідчать про наявність флавоноїдів у траві матіоли дворогої.

Вміст суми флавоноїдів у перерахунку на рутин та абсолютно суху сировину становив у водній витяжки $0,44 \pm 0,02\%$, у 40% етанольній витяжці – $0,64 \pm 0,03\%$, а у 70% етанольній витяжці – $0,74 \pm 0,04\%$. Результати

експерименту показали, що найбільша кількість флавоноїдів екстрагувалась 70% етанолом, а найменша – водою.

Висновки. Хімічними реакціями у траві матіоли дворогої підтверджено наявність флавоноїдів та визначено їх кількісний вміст. Результати досліджень показали перспективність поглибленого вивчення даного виду сировини.

ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ У ЗРАЗКАХ МІКРОГРІНУ ТА ДОРΟΣЛОЇ РОСЛИНИ РУКОЛИ ПОСІВНОЇ

Рижук А.М.

Наукові керівники: Рудакова О.В., Шемчук О.А.

Фаховий коледж Національного фармацевтичного університету, Харків,
Україна

studfail3@gmail.com

Вступ. Вже кілька років поспіль на ринку суперфудів лідером є мікрогрін або мікрозелень. Мікрогрін це маленькі паростки овочів, зелені та трав, які збирають та вживають в їжу після 7 – 14 днів від початку посіву. Розміри паростків бувають від 2.5 до 4.0 см.

На даний час рекламно-інформаційні джерела позиціонують мікрогрін, як низькокалорійну рослину в паростках якої міститься величезна кількість мікроелементів, вітамінів, антиоксидантів тощо. Кількість яких майже в п'ять, а іноді в сорок разів, більше ніж у зрілих екземплярів.

Рукола або індау посівна, ерука посівна (лат. *Eruca sativa* Mill.) – однорічна трав'яниста рослина, вид роду Ерука (*Eruca*) сімейства Капустяні (*Brassicaceae*) у дикому вигляді росте на півночі Африки, в Південній і Центральній Європі та Азії. У флорі України рукола не представлена, але в останні роки її активно культивують. В тому числі вирощують у вигляді мікрогрину, адже зараз це один з найпоширеніших та цінних по харчовим якостям видів овочевої зелені в усьому світі. Останні фармакологічні дослідження вказують на противиразкову та антибактеріальну дію трави руколи.

За сучасними літературними даними трава руколи є джерелом хлорофілів та каротиноїдів. Містить вітаміни А, С, Е, К та групи В, каротин, глікозиди, дубильні речовини, алкалоїди, флавоноїди, напіввисихаючу жирну олію, макро- і мікроелементи (йод, калій, кальцій, магній, залізо, фосфор і т. д.).